

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/113318 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 311/32, A61K 31/352, 7/00,  
A61P 31/04, 35/00, 39/06, A23L 1/29, C09K 15/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008964

(22) 国際出願日: 2004 年6 月18 日 (18.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-177333 2003 年6 月20 日 (20.06.2003) JP  
特願2003-177332 2003 年6 月20 日 (20.06.2003) JP  
特願2004-123480 2004 年4 月19 日 (19.04.2004) JP  
特願2004-123479 2004 年4 月19 日 (19.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ポッカコーポレーション (POKKA CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒4618648 愛知県名古屋市中区代官町3 5 番  
1 6 号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 熊澤 茂則  
(KUMAZAWA, Shigenori) [JP/JP]; 〒4200841 静岡県  
静岡市上足洗 2 - 1 1 - 1 7 Shizuoka (JP). 中山 勉  
(NAKAYAMA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒4240886 静岡県  
静岡市清水草薙 2 2 0 - 2 Shizuoka (JP). 下位 香代  
子 (SHIMOI, Kayoko) [JP/JP]; 〒4200068 静岡県静岡  
市田町 2 - 9 1 - 1 1 Shizuoka (JP). 後藤 崇輝  
(GOTO, Takaki) [JP/JP]; 〒4910903 愛知県一宮市八  
幡 4 - 1 - 6 8 Aichi (JP). 福本 修一 (FUKUMOTO,  
Syuichi) [JP/JP]; 〒4970033 愛知県海部郡蟹江町蟹江

本町マノ割 2 8 - 1 Aichi (JP). 新垣 勉 (ARAKAKI,  
Tsutomu) [JP/JP]; 〒9030815 沖縄県那覇市首里金城  
町 1 丁目 2 9 番地 Okinawa (JP).

(74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜  
県岐阜市大宮町 2 丁目 1 2 番地の 1 Gifu (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

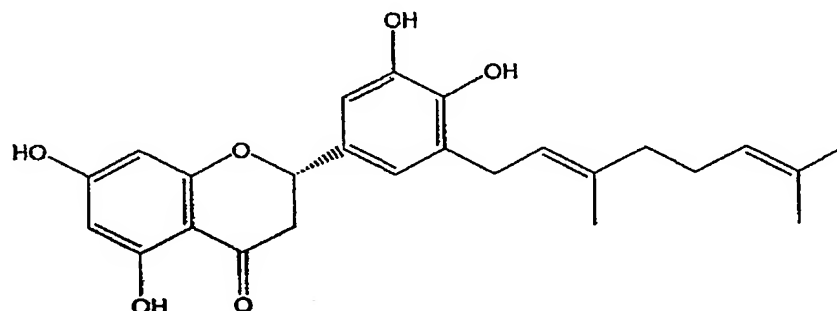
添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAVANONE COMPOUND AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: フラバノン化合物及びその用途



(I)

(57) Abstract: An antioxidant, antibacterial, antitumor agent, food or beverage, cosmetic, quasi-drug preparation, and medical product which each contains the novel flavanone compound represented by the following structural formula. Alternatively, the antioxidant, antibacterial, antitumor agent, food or beverage, cosmetic, quasi-drug preparation, and medical product each contains at least one flavanone compound selected among nymphaeol-A, nymphaeol-B, and nymphaeol-C. Structural formula (I)

[続葉有]



## (57) 要約:

本発明の抗酸化剤、抗菌剤、抗腫瘍剤、飲食品、化粧品、医薬部外品、及び医薬品は、下記構造式で表される新規のフラバノン化合物をそれぞれ含有する。あるいは、本発明の抗酸化剤、抗菌剤、抗腫瘍剤、飲食品、化粧品、医薬部外品、及び医薬品は、ニムフェオールーA、ニムフェオールーB及びニムフェオールーCから選ばれる少なくとも1種のフラバノン化合物をそれぞれ含有する。

## 構造式

